

E-17.1 Ympäristöskenaario boraattien teolliselle käytölle lasisulatteita valmistettaessa

Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan	ERC-luokat		Kuvaus	
	2	Seosten formulointi		
	5	Teollinen käyttö, jossa aine sisällytetään matriisiin tai sen päälle		
	6a	Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli tuotteiden käyttö)		
Alaskenaariot		ES1: Ei vesipäästöjä	ES2: Peruslaimennustekijä	

E-17.2 Ympäristöaltistumisen hallinta

Tuotteen ominaisuudet	Rakeet tai jauhe		
Käytetyt määrät	ES1: 6 200 t/v booria	ES2: 2 750 t/v booria	
Käytön toistuvuus ja kesto	365 päivää/vuosi		
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	ES1: Epäoleellista	ES2: laimennustekijä 10	
Muut ympäristön altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Jakelu ja raaka-aineiden käsittely tapahtuu pääasiassa ulkoilmassa. Punnitseminen tapahtuu sisätiloissa. Useimmat tämän jälkeiset vaiheet tapahtuvat sisätiloissa suljetuissa tai osittain suljetuissa järjestelmissä.		
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään	Veteen vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	ES1: Epäoleellista	ES2: 6 959 g/t
	Ilmaan vapautuva osuus tuotantopaikalla tapahtuneen käsittelyn jälkeen	ES1: 5 000 g/t	ES2: 6 959 g/t
Organisatoriset toimenpiteet tuotantopaikan päästöjen estämiseksi tai rajoittamiseksi	Tahattomien ympäristöpäästöjen välttämiseksi vuotanut jauhomainen tai rakeinen boraatti tulee lakaista tai imuroida välittömästi ja laittaa säiliöihin poistoa varten.		
Kunnalliseen jätteenkäsittelylaitokseen liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Epäoleellista: booria ei poisteta vedestä kunnallisessa jätteenkäsittelylaitoksessa. Jos valmistuspaikalta lasketaan jätevettä kunnalliseen jätevedenkäsittelylaitokseen, booripitoisuuden ei pidä ylittää 10 mg/L kunnallisessa jätevedenkäsittelylaitoksessa.		
Hävitetävien jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet	Materiaali tulisi tarvittaessa ottaa talteen ja kierrättää prosessin kautta. Boraattia sisältävää jätettä tulisi käsitellä ongelmajätteenä.		

E-17.3. Altistumisen arviointi

ES1: Ympäristöaltistumisen arvioinnit	PEC		PNECadd	RCR	
	Vesiympäristö	Epäoleellista		2 020 µg/L	Epäoleellista
Maaperä	5,29 mg/kg kuivapainoa		5,4 mg/kg kuivapainoa	0,979	
ES2: Ympäristöaltistumisen arvioinnit	PEC		PNECadd	RCR	
	Vesiympäristö	1 940 µg/L		2 020 µg/L	0,960
	Maaperä	2,35 mg/kg kuivapainoa		5,4 mg/kg kuivapainoa	0,435

E-17.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläänkö altistusskenaarion asettamissa rajoissa.

Jatkokäyttäjä työskentelee altistusskenaarion asettamissa rajoissa, jos yllä esitettyjä riskinhallintatoimenpiteitä tai emissiorajoja (esitettyinä g/t) noudatetaan tai jatkokäyttäjä voi osoittaa itsenäisesti, että hänen toimeenpanemansa riskin- tai emissiohallintatoimet ovat riittäviä. Yksityiskohtaista ohjausta altistusskenaarion arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohje R16). Altistusskenaarioita varten on saatavana jatkokäyttäjän skaalaustyökalu (ilmainen lataus: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>)